

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу  
Осетрова Андрея Валентиновича на тему «Формирование древесно-стружечных плит на основе модифицированной фенолоформальдегидной смолы», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки.

Осетров Андрей Валентинович ещё во время учебы на старших курсах в Костромском государственном технологическом университете проявил определенные способности к творческому мышлению и проведению научных исследований, активно участвовал в выполнении научно-исследовательских работ по тематике кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, представлял научные работы на конференциях, конкурсах, выставках различного уровня. Является победителем муниципальных, областных, всероссийских научных мероприятий.

Осетров А.В. в 2012 г. окончил Костромской государственный технологический университет, получил квалификацию инженер по специальности «Технология деревообработки», с 2012 г. – аспирант КГТУ. В ходе обучения в аспирантуре проявил способность к поиску и анализу информации, умение пользоваться научно-методическим инструментарием, приобрел необходимые навыки в систематизации и обобщении полученных научных и практических результатов.

В диссертационной работе Осетров А.В. решает вопросы повышения физико-механических свойств древесно-стружечных плит путем использования модифицированных фенолоформальдегидных смол. Для получения практических результатов автором проанализированы процессы структурообразования клеевых составов на основе фенолформальдегидной смолы, модифицированной олигомером фуранового ряда; проведена экспериментальная оценка термодинамических свойств модифицированных клеевых композиций и их влияния на процесс склеивания древесных частиц; исследованы свойства древесно-стружечных плит на основе различных рецептур модифицированных клеевых композиций; предложены технологические решения по производству древесно-стружечных на модифицированных связующих.

В своей работе Осетров А.В. использовал современные методы экспериментальных исследований: спектрофотометрию, дифференциально-сканирующую калориметрию, методы факторного планирования и математической статистики. Полученные экспериментальные результаты послужили основой для разработки технологических параметров производства конкурентоспособных древесно-стружечных плит на основе модифицированных клеевых композиций.

В ходе обучения в аспирантуре Осетров А.В. активно представлял разработки на научных конкурсных мероприятиях различного уровня, в частности он является Лауреатом государственной премии для поддержки талантливой молодежи в рамках национального проекта «Образование»,

имеет нагрудный знак «Лауреат ВВЦ», является победителем иных всероссийских конкурсов.

Считаю, что за годы обучения в аспирантуре он вполне сложился как научный работник, способный широко видеть проблемы отрасли, формулировать их в виде научных задач и находить их решение в реализуемой на производстве форме, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – Дреvesиновeдeниe, тeхнoлoгия и oбoрyдoвaниe дeрeвoпeрeрaбoтки.

Научный руководитель:

доктор техн. наук (спец. 05.21.05 – Дреvesиновeдeниe, тeхнoлoгия и oбoрyдoвaниe дeрeвoпeрeрaбoтки), профессор по специальности «Дреvesиновeдeниe, тeхнoлoгия и oбoрyдoвaниe дeрeвoпeрeрaбoтки», заведующий кафедрой лесозаготовительных и дреvesиновeдeниe, тeхнoлoгия и oбoрyдoвaниe дeрeвoпeрeрaбoтки производств ФГБОУ ВПО «Кoстрoмcкoй гocудapcтвeннoй тeхнoлoгичecкoй университет»

Угрюмов  
Сергей Алексеевич

156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17.

<http://www.kstu.edu.ru>.

Тел. 8(4942)31-78-50, факс 8(4942)31-70-08.

Тел. моб. 8-905-152-45-30.

E-mail: [ugr-s@yandex.ru](mailto:ugr-s@yandex.ru).